Elektronka

školní časopis SPŠE a VOŠ Pardubice
únor 2023



ÚVODNÍK

Se začátkem druhého pololetí přichází příležitost k sebereflexi. Na nedávné redakční poradě jsme společně rozebírali otázku: Jak to, že do Elektronky přispívá tak málo žáků? Zatím jsme nepřišli na definitivní odpověď. Možná je to tím, že jsou žáci zahlceni vizuálním obsahem našeho digitálního věku a necítí potřebu do společného prostoru ještě dodávat nějaký další obsah v podobě tištěného (a elektronického) periodika. Možná žáci netuší, jaké tvůrčí možnosti a zkušenosti jim podílení se na tvorbě školního časopisu nabízí; možná prostě schází motivace a čas. Kdoví.

Každopádně je čas na změnu. Takže co je nového? Docela dost. Tak například škola bude mít nové redesignované logo, jehož projekt má na starosti pan zástupce ředitele Mgr. František Věcek. Logo vyjadřuje úctu k více jak sedmdesátileté tradici školy a zároveň vychází vstříc modernímu pojetí vizuálu školní značky.

SPŠE A VOŠ PARDUBICE

A náš časopis Elektronka získal na webu školy svůj vlastní mikroweb, takže všechny elektronické verze jednotlivých vydání nyní konečně budou snadno dostupné po jednom kliknutí.

Další novinky se samozřejmě dočtete v tomto vydání časopisu. Perličkou je například fotografie s vlastnoručním podpisem prvního člověka na Měsíci (viz. rozhovor s panem Halouskem).

No a nakonec jsme rozjeli náborovou kampaň, která má do Elektronky přinést nový svěží vítr, aby konečně obsah našeho časopisu byl tvořen alespoň z poloviny čistě tvůrčím úsilím žáků. Takže – je zde otevřený prostor pro každého z vás! ☺

Mgr. Jaroslav Svoboda



ÚVODNÍK, TIRÁŽ
» str. 2

DARY OD VODAFONE
» str. 3

ROZHOVOR S MILANEM HALOUSKEM
» str. 4 – 6

GEEKCODERS
» str. 7

ŽÁKOVSKÝ PARLAMENT
» str. 8 – 9

MULTIMEDIÁLNÍ DEN V BRNĚ
» str. 10 – 11

ERASMUS
» str. 12

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
» str. 13

FOXCONN X-DAY
» str. 14

B:TECH NABÍRÁ PRACOVNÍKY
» str. 15

OEZ LETOHRAD
» str. 16 – 17

SPORTOVNÍ SOUTĚŽE
» str. 18 – 19

SHUFFLE KROUŽEK
» str. 20

PRÁCE ŽÁKŮ
» str. 21 – 22

KOMIKSOVÝ STRIP
» str. 23

KALENDÁRIUM
» str. 24

Elektronka – školní časopis SPŠE a VOŠ Pardubice

» **Vydává:**
Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice
Karla IV. 13, 530 02 Pardubice
www.spse.cz

Vychází 4 × ve školním roce.
Toto číslo vyšlo 10. 2. 2023.

» **Redakce a grafická úprava:**
Mgr. Jaroslav Svoboda

» **Redakční rada:**
Ing. Libor Bajer, Ing. Petr Bubák, Jan Hurda, Ing. Miroslav Jirka, Ing. Ivan Kudrna, Mgr. Gabriela Levá, Mgr. Petr Mikuláš, PaedDr. Zdeňka Sobolová, Bc. Tereza Truncová, Mgr. František Věcek, Mgr. Veronika Věcková

» **Obálka:**
Ladislav Horák,
žák ZŠ Eduarda Nápravníka Býšť

» **Komiksový strip (str. 23):**
Mgr. Jaroslav Svoboda

» **Fotografie a grafika:**
archiv školy (není-li uvedeno jinak)

» **Tiskne:**
PRINTERNET.CZ
Štrossova 121, 530 03 Pardubice I – Bílé Předměstí, https://printer-net.cz/

Nadace Vodafone Česká republika

Nadace Vodafone od ledna 2021 do dnešních dnů darovala Střední průmyslové škole elektrotechnické a Vyšší odborné škole velké množství použité výpočetní techniky. Tato technika pochází ze společnosti Vodafone, ve které dochází k pravidelné obměně. Technika, která je již nevyhovující pro zaměstnance společnosti Vodafone, může být ještě v mnoha případech dobře využita v naší škole. Podobnou obměnu jako ve společnosti Vodafone provádíme také ve svých počítačových učebnách, do kterých nakupujeme novou a moderní techniku. Ovšem spolu s odbornými počítačovými učebnami máme ve škole mnoho pracovišť, na kterých nároky na výpočetní techniku nejsou tak vysoké a můžeme použít darovanou vyřazenou techniku. Spolupráce s Nadací Vodafone byla zahájena již v lednu 2021, kdy jsme si dojeli do skladu v Chrudimi pro prvních 70 monitorů. Těmito 20" monitory Dell 2009 W s poměrem stran 16:9 jsme nahradili část zastaralých monitorů v odborných učebnách, které měly poměr stran 4:3. Po výměně jsme zjistili, že poptávka po těchto modernějších monitorech je větší, než se zdálo. Proto jsme byli velice rádi, že jsme celou akci mohli ještě jednou zopakovat. V dubnu 2021 jsme ze skladu v Chrudimi přivezli dalších 70 darovaných monitorů. Tyto monitory opět nahradily starší typy v mnoha odborných učebnách i v kabinetech vyučujících.

Spolupráce s Nadací Vodafone vyvrcholila v červnu 2022 vyprázdněním pražských skladů a darováním 400 ks 20" monitorů Dell, 81 ks počítačů Dell Optiplex a 258 ks tenkých klientů Dell Optiplex a HP T520. Je samozřejmé, že v tomto velkém množství použité výpočetní techniky není vše funkční nebo nepoškozené. Vzhledem k zaměření naší školy a vyučovaným oborům to ovšem vůbec nevadí. Díky našim technikům byla darovaná technika přebrána, počítače s monitory byly použity do tří dílen praxí maturitních oborů. Tyto počítače ještě velice dobře poslouží při návrhu desek plošných spojů. Tenké klienty zase můžeme dobře využít v předmětu Počítačové sítě, kde díky dostatečnému počtu této techniky mohou žáci zapojovat tyto prvky do sítí.

Díky tomuto velkému daru jsme také získali na několik let materiál pro výuku, který žáci v předmětech Servis počítačů a Hardware mohou rozebrat, podívat se na vnitřní strukturu a zapojení jednotlivých částí a opět vše zkompletovat.

Celkem jsme od Nadace Vodafone získali 540 monitorů, 81 počítačů a 258 tenkých klientů v celkové zůstatkové ceně 217 105 Kč. Kdybychom museli vše kupovat v obchodech s repasovanou technikou, cena by byla daleko vyšší.

Daru od Nadace Vodafone si velice vážíme a děkujeme.

Mgr. Petr Mikuláš, ředitel školy



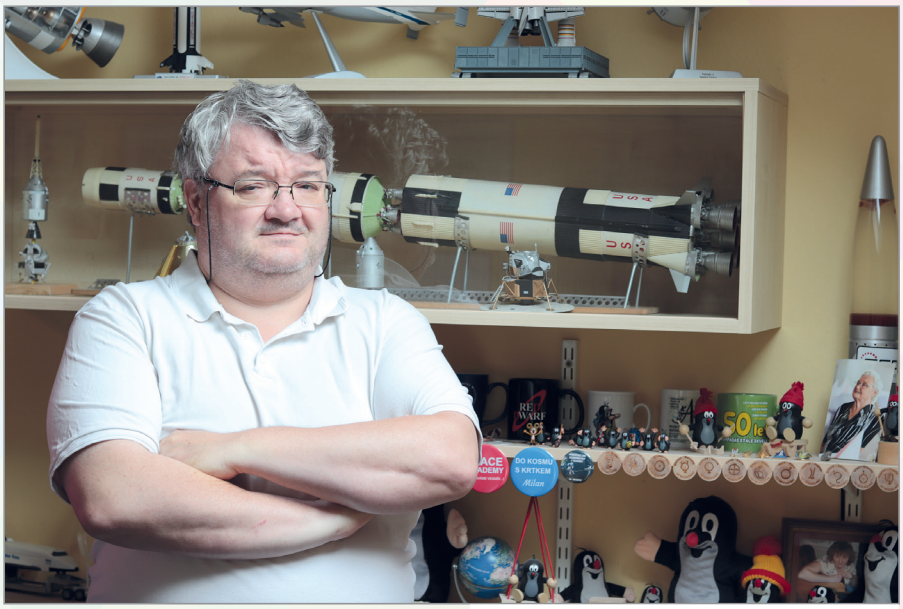
ROZHOVOR S MILANEM HALOUSKEM

Milan Halousek (* 1961, Pardubice) je jeden z předních českých popularizátoru kosmonautiky. Před více jak 40 lety úspěšně absolvoval naší pardubickou Elektrotechnu v oboru Měřicí a automatizační technika.

Je předsedou vzdělávacího spolku KOSMOS-NEWS, který popularizuje kosmonautiku mezi školní mládeží i širokou veřejností. Je také předsedou Astronautické sekce České astronomické společnosti a členem Odborné skupiny pro bezbariérovou astronomii ČAS.

Kosmonautice a její popularizaci se věnuje od roku 1980. V roce 2011 a 2018 byl jedním z organizátorů projektu „Do kosmu s Krtkem", při kterém americký astronaut Andrew Feustel vzal s sebou do vesmíru figurku českého Krtečka. A je také vášnivým sběratelem autogramů kosmonautů a všeho dalšího, co s kosmonautikou souvisí.

Milan Halousek nám poskytl velice zajímavý a obšírný životopis, který se však vzhledem k objemu našeho časopisu do Elektronky nevešel. Pro zájemce však bude dostupný on-line na nově vznikajícím mikrowebu Elektronky, který najdete na stránkách naší školy v sekci Novinky.



Milan Halousek ve své pardubické pracovně

Pro Elektronku byl pan Halousek požádán, aby nastínil odpovědi na některé aktuální otázky, které souvisejí s lidským průzkumem nejbližšího vesmíru. Pojďme na ně!

» Jak to vypadá s návratem lidí na Měsíc?

Vypadá to dobře! 🙂 Na přelomu listopadu a prosince loňského roku se uskutečnila první mise nového programu ARTEMIS, programu návratu lidí na Měsíc. Při tomto letu, při němž zatím v kabině kosmické lodě Orion nebyla posádka, se vyzkoušela cesta k Měsíci a potom i dále, daleko za Měsíc z našeho pohledu. Až bude kabina Orion startovat příště, to bude v polovině roku 2024, tak už v ní bude sedět čtyřčlenná posádka – tři Američané a jeden kanadský astronaut. Ti ještě na Měsíci nepřistanou, pouze ho obletí a vrátí se zpět na Zemi. Až třetí start, mise ARTEMIS III, ponese znovu po více než 50 letech lidi na Měsíc. Bude to nejspíše někdy na začátku roku 2026 a v kabině budou dva Američané, to už dnes víme. Americký úřad pro letectví a vesmír NASA už má připravenou skupinu 18 svých astronautů, devíti žen a devíti mužů, ze kterých se bude vybírat. Na Měsíci tak přistane „druhý první muž" (ten „první" byl v roce 1969 Neil Armstrong) a „první žena". A v některé z dalších misí i „první člověk jiné barvy pleti" – jak uvádí NASA.

A potom už budou na Měsíci přistávat všechny další expedice – ARTEMIS IV v roce 2027, ARTEMIS V o rok později. A začne se tam budovat i stálá vědecká základna, pro dlouhé pobyty většího počtu vědců. Ta základna vyroste přesně na jižním pólu Měsíce, který je vědecky velice zajímavý.

A všechno to vyvrcholí někdy kolem roku 2035 cestou prvních lidí na Mars.

» K čemu potřebujeme Měsíc?

Byly i názory neplýtvat peníze na nová přistání na Měsíci, a zaměřit se rovnou na přípravu cesty na Mars. Nakonec ale bylo rozhodnuto, že nové výpravy na Měsíc budou, že se tam vybuduje i stálá základna. Nejenom



*Jeden z nejvzácnějších autogramů ve sbírce – podepsaná fotografie i s věnováním od amerického astronauta **Neila Armstronga**, prvního pozemšťana, který vstoupil na Měsíc*

kvůli vědě, Měsíc nám pořád může ukázat mnoho zajímavého. Ale i kvůli vyzkoušení všech technologií, které potom budeme potřebovat, až budeme budovat novou marsovskou infrastrukturu.

My v zemských podmínkách například neumíme vyzkoušet fungování různých technologií a pohyblivých mechanismů. Připomenu, že na Marsu je gravitace zhruba třetinová, oproti pozemské, na Měsíci šestinová. A my potřebujeme mít stoprocentní jistotu, že všechno, co na Zemi pro pozdější použití na Marsu připravíme, tam bude i bezchybně fungovat. Bude na tom záviset život posádky. A na Zemi neumíme sníženou gravitaci na dostatečně dlouhou dobu nasimulovat, abychom mohli všechno dostatečně a opakovaně vyzkoušet. Fungování předmětů ve stavu beztíže (přesněji tedy ve stavu mikrogravitace) si můžeme vyzkoušet na Mezinárodní vesmírné stanici ISS, potřebnou třetinovou nebo šestinovou gravitaci ale nenapodobíme ani tam. Takže teprve, až budeme mít jistotu, že to všechno funguje na Měsíci, to můžeme s klidným srdcem poslat s lidmi na Mars.

» Jaké technologie dnes používáme, pokud jde o technologie, které byly vyvinuty v rámci kosmického výzkumu?

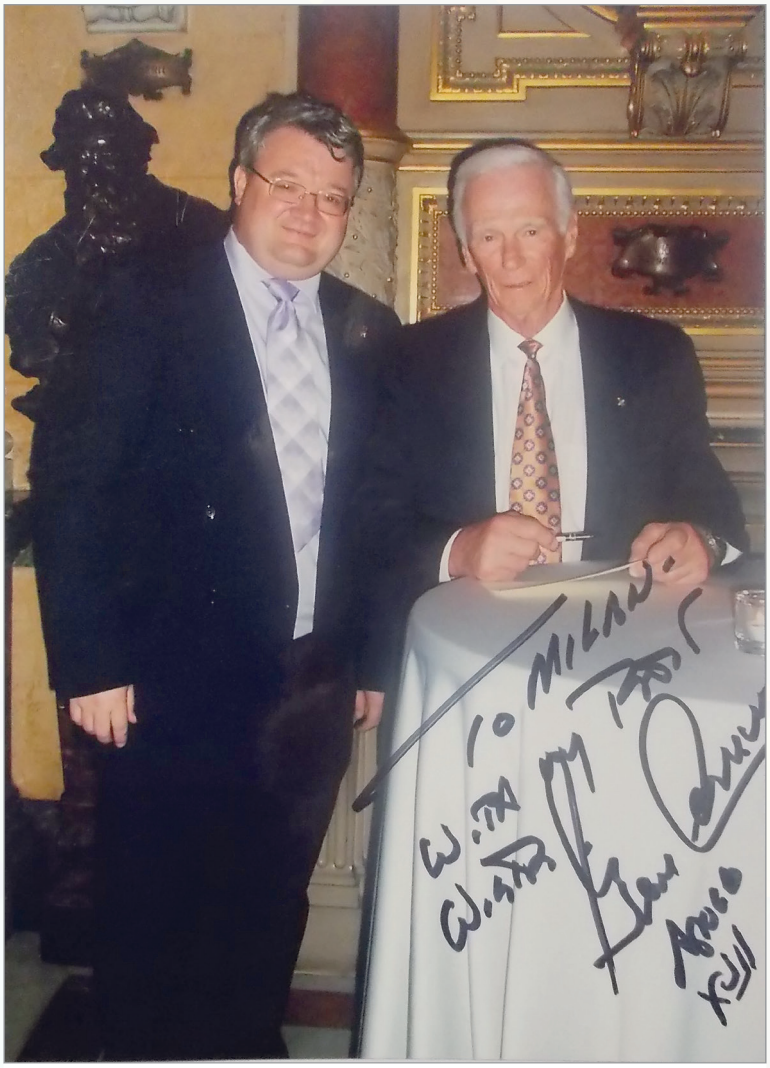
Každý z nás se každodenně setkává ve svém životě s kosmonautikou, používá předměty, technologie, nebo zařízení, které vznikly v přímé nebo nepřímé spolupráci s kosmickou vědou či kosmickým průmyslem.

Nebýt družic na geostacionární dráze, nemohli bychom sledovat živé televizní přenosy (například v prosinci fotbalové mistrovství světa z Kataru), nebo si zatelefonovat kamarádovi do Austrálie. Nefungovala by nám doma satelitní televize (ano, ten bílý talíř na zdi před oknem), neměli bychom kvalitní předpověď počasí, nefungovala by nám satelitní navigace a asi ani internet.

Doma v postelích bychom neměli kvalitní matrace s paměťovou pěnou, cyklisté by neměli tak bezpečné helmy, sportovci speciální funkční prádlo. Hasičům i policistům by chyběla řada ochranných obleků nebo jejich prvků. V budovách bychom neměli tak kvalitní detektory kouře, v továrnách detektory úniku jedovatých nebo jinak nebezpečných plynů. Ale asi nejvíce by trpělo lékařství – tam se používá mnoho léčebných postupů, nástrojů a medikamentů, které vycházejí z výzkumu prováděného v mikrogravitačním prostředí vesmírné laboratoře ISS, nebo z materiálů, které do pozemského použití přešly právě z primárního použití v kosmonautice.

Možná bychom nepoužívali suchý zip nebo teflon, nápoje v prášku, mrazem sušené potraviny, šampón v prášku a mnoho dalšího. I mikrovlnná trouba nebo rovnátka na zuby používají materiály vyvinuté pro kosmický průmysl.

Kosmonautika opravdu prochází naším každodenním životem, i když si to ve většině případů vůbec neuvědomujeme.



Eugene Cernan, americký astronaut s českými a slovenskými předky, poslední člověk na Měsíci (foto ze setkání v Praze v roce 2008)

» Jak se běžný žák může svým vlastním zájmem dostat do oblasti výzkumu vesmíru?

Asi není úplně reálné, že se dnešní student pardubické Elektroprůmyslovky proletí vesmírem. Ale v dnešní době je velice reálné, že pokud bude jen trochu chtít a snažit se, může se do kosmického průmyslu v České republice zapojit. Vždyť zhruba 95 % kosmonautiky jako takové se odehrává na Zemi. Na zemi musíte raketu, přístroj nebo experiment vymyslet a postavit, ze země ho řídíte, kontrolujete a ovládáte, na zemi přijímáte výsledky, na zemi je zpracováváte. Ten vlastní let několika jedinců do vesmíru je už jen taková „třešnička na dortu", která ale dává celému kosmickému sektoru punc výjimečnosti a mimořádnosti.

Dnes už se dá v Česku studovat několik bakalářských i magisterských oborů, které kosmonautická témata obsahují. V Praze na ČVUT, Karlově univerzitě, v Plzni, Brně, Ostravě, Opavě i jinde si každý najde něco vhodného a zajímavého.

A firem pracujících v kosmickém sektoru je v Česku také už relativně hodně. Stačí hledat a chtít. 🙂

» Proč by se dnešní normální člověk měl o tuto problematiku zajímat?

Kosmonautika je zajímavá, přináší mnoho unikátních témat. Je to dobrodružství létat do vesmíru. Je to naplnění lidské touhy dosáhnout hranic možného a překonat je.

Proč člověk chce letět do vesmíru? Na Měsíc? Na Mars? A proč člověk vystupuje na Mount Everest, spouští se do Mariánského příkopu v Tichém oceánu, proč pořádá expedice na severní či jižní pól? Protože to je výzva! A kosmonautika je také výzva!

A i když drtivá většina lidí se nikdy do vesmíru fyzicky nepodívá (ale nepodívá se ani na ten Mount Everest nebo severní pól), tak je zajímavé o tom číst, poslouchat příběhy, prohlížet obrázky, představovat si, jaké by to bylo, kdyby…

» Jsou nějaké nové vize pro obyvatele vesmíru?

Nových výzev nám létání do vesmíru přináší celou řadu. Já na besedách se studenty představuji dvě. Neříkám, že ty nejdůležitější, ale vybral jsem takové, které mohou být „náctiletým" posluchačům alespoň trochu srozumitelné. Většina těch velkých výzev je totiž až brutálně odborných, které se nedají představit v pár minutách, pár větami, jedním obrázkem.

Jako první výzvu představuji nový způsob dopravy do vesmíru. Velikým problémem dnešní kosmonautiky je, zjednodušeně řečeno, prvních osm minut letu a prvních 100 kilometrů výšky. Data ukazují, že zhruba 90 – 95 % veškerého paliva, které je potřeba na celou vesmírnou misi, spotřebujeme zhruba v prvních pěti až osmi minutách letu. Po startu totiž musí nosná raketa nabrat výšku a rychlost, a přitom překonává jak zemskou přitažlivost, která ji „táhne zpátky dolů", tak i hustou zemskou atmosféru, která jí svým třením „brzdí".

Pokud by se nám podařilo efektivně vyřešit vynášení nákladů nad atmosféru, výrazně by to kosmonautiku zlevnilo a zjednodušilo. O tomto problému přemýšleli již naši předchůdci. Už v roce 1895 přišel teoretik kosmonautiky Konstantin Ciolkovskij s konceptem „Vesmírné věže", která by se tyčila až do výšky nad 100 km nad zemským povrchem a jejímž prostřednictvím by byl vyzvedáván náklad až na kraj kosmického prostoru. Tam by se překládal do nákladních kosmických lodí a rozvážel na všechna potřebná místa ve vesmíru. Stejně tak by se tam překládal i náklad určený k snesení na zemský povrch.

Podobný nápad rozpracoval ve svém vědeckofantastickém románu „Rajské fontány" i známý autor sci-fi literatury Arthur C. Clarke (dle jeho povídky byl natočen známý film 2001: Vesmírná odysea). Ten ale pracoval s myšlenkou „kosmického výtahu" ze stanice na zemském rovníku až na geostacionární dráhu ve výšce 36 tisíc kilometrů. Problémem dneška zatím je, že neexistuje materiál, který by v této potřebné délce unesl bez přetržení jen sám sebe, vlastní hmotu výtahu a nákladu nepočítaje.

Druhým domácím úkolem pro studenty je zrealizovat nové pohony kosmických lodí. My doposud, až na malé výjimky, používáme pouze chemické pohony – spalujeme chemické látky a okysličovadla (vodík a kyslík, vysoce rafinovaný letecký petrolej a kyslík, metan a kyslík a podobně) a tím získáváme sílu, která žene raketu s nákladem vzhůru. Bohužel nikterak moc efektivní tento pohon není.

Pokud by se podařilo dovést až k realizaci koncepty některých nových pohonů – například iontové motory (ty už dnes používáme, ale zatím pouze pro malé sondy), jaderné pulzní pohony, antihmotu, fúzní pohony – tak se nám otevřou úplně nové možnosti cestování do vesmíru – rychleji, dále…

» A širší vize – mimozemšťané, šíření inteligence po galaxii?

Odborníci v dnešní době připouštějí, že lidstvo není ve vesmíru samo. Vždyť jen v naší galaxii, Mléčné dráze, byly už objeveny stovky (a budou jich možná až miliony či miliardy) planet, které jsou od své mateřské hvězdy vzdáleny tak, že by na nich mohly být podmínky pro případný život – tedy vhodná teplota, voda, možná atmosféra. A to mluvíme jen o jedné galaxii a o možných inteligentních entitách v relativní blízkosti od nás. Asi by to nebyly bytosti podobné nám, lidem. Neměly by hlavu, nohy, ani tykadélka. Možná, spíše určitě, by to nebyly bytosti na bázi bílkovin a uhlíku, jako jsme my. Spíše třeba na bázi křemíku, nebo ani to ne. Třeba to bude jen forma nějakého přenosu energie a/nebo myšlenek. Nebo přenosu něčeho úplně jiného. To už se ale posouváme od kosmonautiky k úplně jinému tématu…

Zakončil bych to tedy konstatováním, že já osobně jsem zastáncem teorie, že vesmír je plný života. Jen my ho zatím neumíme detekovat.

A na úplný závěr citát už zde zmiňovaného Arthura C. Clarka: „Existují dvě možnosti: Buď jsme ve vesmíru sami, nebo nejsme. Obě jsou stejně děsivé."

Kontakt:
Milan HALOUSEK
milan@halousek.eu
www.halousek.eu
tel.: 602 153 564
Facebook: milan.halousek
Twitter: MilanSpace



Spolu s americkým astronautem Andrewem Feustelem a Krtkem-astronautem v brněnském Planetáriu v roce 2019

ROZHOVOR S GEEKCODERS

S radostí zde přinášíme rozhovor s jedním z našich absolventů, který spolu s kamarády a bývalými spolužáky založili společnost GeekCoders nabízející široké služby v oblasti webových stránek, e-shopů, grafického designu, mobilních aplikací, atd. Rozhovor nám poskytl Vojtěch Hutla.

» Jak se daří po škole?

Když to hodně zkrátím, je to jízda. Byť jsem se některých svých ambicí musel prozatím vzdát (inženýrský titul bude muset počkat), podařilo se mi splnit dlouholetý sen založit vlastní společnost. Nechci nějak vysokoškolské vzdělání dehonestovat, nicméně mě tohle nakonec naplňuje více, než zkratka před jménem.

V mnoha ohledech jsem měl štěstí, co se týče kariéry, už během studia na průmyslovce. Ve druháku jsem se dostal k první pracovní zkušenosti a jako brigádník nastoupil dnes ke konkurenční firmě, kolem které jsem skoro každý den chodil zpět na internát. Platové ohodnocení ale nebylo zajímavé a práce zde mi nedala, co jsem očekával, tak jsem se po pár měsících rozhodl svoji brigádu zde skončit. Pár týdnů předtím jsem ale na chodbě v přízemí narazil na leták, něco ve stylu „hledáme programátora“, od jiné společnosti z Hradce Králové. Po skončení jednoho poměru jsem se zkusil ozvat a pak už to šlo jedno za druhým – pohovor, první větší projekt, hodiny strávené ve VSCode na intru po večerech. Zatímco spolubydlící nadávali při hraní League of Legends, já se pro změnu vztekal nad kódem. Ale věděl jsem, že je to to, co chci v životě dělat.

Další dva roky na SPŠE probíhaly v podobném duchu. Projekty se zvětšovaly, do toho rostla i náročnost studia. Nakonec se mi ale podařilo ustát obojí, složit maturitu (která málem tenkrát složila mě, dnes už vím, že nemá smysl se tak moc stresovat). Zkusil jsem si pak i semestr na pardubické univerzitě. Tou dobou ale přišla pandemie, která byla těžká pro nás všechny. Kolečko univerzita–byt, nebavilo mě to. Tak přišlo náročné rozhodování, jestli studium skončit nebo vytrvat. Zlom přišel v momentě, kdy jsme se spolužákem a tou dobou mým spolubydlícím na bytě Václavem Schejbalem práskli do stolu, vyplnili pár papírů, poslali peníze na účet pro složení základního kapitálu a čekali, co bude… Necelé dva týdny na to došlo vyrozumění soudu – GeekCoders, naše vlastní digitální agentura, byla na světě.

Touhle dobou se nám pod ruce dostal projekt jedné poměrně velké české investiční platformy. Víc jak rok jsme strávili tím, že jsme Fondee, tu zmíněnou platformu, dále rozvíjeli a implementovali takové „chuťovky“ jako výměnu příkazů k nákupu nebo prodeji na burze skrze protokol FIX – tady jsem se dostal k jazyceku Go a čtenářům doporučuji, koukněte se na něj, vývoj v něm mě neskutečně baví. S dovolením bych vás taky rád odkázal na náš web (www.geekcoders.cz) nebo třeba Instagram (@geekcoderscz), kde mimo dalších zajímavostí máme i některé další projekty, na kterých jsme se podíleli – vypsat je všechny sem by vydalo na několik stran textu. No a pokud vás osloví, co děláme, můžete se zkusit ozvat a přidat se k nám :)

Ale zpátky k otázce… Další velký krok pro mě přišel po víc jak roce neustálých lockdownů a povolování, život mě odvedl z Pardubic na jih Čech, do Českých Budějovic, kde dnes žiji (a musím říci, že mě to město učarovalo). Přestěhování ale přineslo i příležitost nejen pro mě, agentura se nám rozrostla o novou pobočku právě v centru Budějovic, další tým se nám teď tak pomalu rodí i zde, dnes jsme tu tři, brzy nás tu s trochou štěstí bude více.

Pokud je něco, za co jsem SPŠE vděčný, tak kromě vzdělání jsou to i skvělí lidé, na které jsem narazil. Za těch skoro pět let podnikání se z mnoha kamarádů a spolužáků stali úžasní kolegové. Dnes je nás už skoro dvacet, z toho jsme naprostá většina absolventi právě odtud.

» Jak na školu vzpomínáte?

Ono se možná očekává, že budu pozitivní, když je toto článek pro školní časopis. Ale naprosto upřímně, vzpomínám strašně rád a v dobrém. A to i přes to, že jsem měl s některými vyučujícími svoje spory, ale to k dospívání a životu obecně řekl bych patří. Jak jsem psal, poznal jsem zde spoustu hrozně fajn lidí, zažil první lásky a strasti, dostal prostor najít se a zdokonalovat se ve věcech, které mě bavily a stále baví (snad můžu přiznat, že jsem ne úplně během všech hodin dával pozor, a místo sledování výuky občas pracoval na svých projektech – nicméně právě tenhle prostor bylo to, v čem jsem se potřeboval zlepšovat).

Snad jen dodám, že už delší dobu dlužím některým svým učitelům návštěvu, a letos jsem si dal jako jedno z předsevzetí tohle napravit.

» Jaké máte vyhlídky do budoucna?

V krátkém horizontu řekněme měsíců hlavně úspěšně dokončit informační systém, který vyvíjíme s kolegy pro Ministerstvo financí, podařilo se nám to vysoutěžit minulý rok. No a dál uvidíme, co pro nás budoucnost skrývá. Věřím, že se dostaneme k dalším náročným výzvám, které budeme moci pokořit a všichni se zase posunout o příčku výš.



ŽÁKOVSKÝ PARLAMENT



Vážení a milí čtenáři, dovolte mi, abych vás jako bývalý předseda ŽP SPŠE pozdravil prostřednictvím školního časopisu z Ekonomicko-správní fakulty Univerzity Pardubice, kde studuji obor Management podniku. Rád bych se s vámi krátce poohlédl za historií ŽP.

Počátky Žákovského parlamentu sahají až do devadesátých let 20. století, kdy byl založen a od té doby nepřetržitě pracuje. Velký vývoj zaznamenal ŽP v letech 2016 – 2018, kdy parlament vedl Ondřej Vacek, díky jehož práci došlo k výraznému rozšíření Wi-Fi připojení po celé škole, významně zviditelnil herní turnaj a zasadil se o jedno z největších prosazení žákovské samosprávy vůbec.

Po panu Vackovi vedl ve školním roce 2018/2019 žákovský parlament pan Adam Bartůšek, který měl za místopředsedu pana Vojtěcha Makulu. Vzhledem k jeho krátkému působení došlo bohužel pouze k řešení běžných provozních věcí a pokus o navázání na práci pana Vacka v záležitosti herního turnaje.

Před koncem školního roku 2018/2019 podal pan Bartůšek na svou funkci rezignaci z osobních důvodů. V červnu roku 2019 vyhrál konkurz na nového předsedu ŽP Miroslav Doležal, který vzešel z celkem čtyř kandidátů na tuto funkci – mezi nimi byli Jakub Veselý (jmenován místopředsedou pro obory M), Dominik Zástěra (jmenován místopředsedou pro obory L a H). Tým místopředsedů byl následně rozšířen o místopředsedu pro administrativu, kterým se stal Jan Hendrych.

Během působení týmu Miroslava Doležala došlo k zásadnímu prosazení Žákovského parlamentu při SPŠE a VOŠ Pardubice na celostátní úrovni, kdy se práce ŽP ocitla na stránkách celostátních médií a předseda ŽP byl i citován – v jednom konkrétním případě se jednalo o sbírku na nemocnou maminku našeho spolužáka Edy, které zdravotní pojišťovna odmítla hradit léčbu. Významným krokem tohoto vedení ŽP byla obnova a rekonstrukce dokumentace ŽP. Dalšími činnostmi ŽP byly samozřejmě standardní problémy, které vznikají při provozu školy. Během této éry ŽP spolupracoval celkem se třemi různými řediteli školy, což se značným způsobem projevilo na působení ŽP.

Nyní je ŽP v rukách předsedy Koláře, který byl zvolen v konkurzu v dubnu 2022. Tohoto konkurzu se účastnili Jan Kolář (jmenován předsedou) a David Nedoma (jmenován místopředsedou). Novému vedení bylo doporučeno, aby si opatřili plně funkční tým.

Pan Kolář převzal Žákovský parlament při SPŠE a VOŠ Pardubice ve velmi dobrém stavu. Pevně věřím a doufám, že se zhostil funkce předsedy s plným nasazením a pokračuje v práci tak, aby žáci školy věděli, že se na něj mohou spolehnout a že názory žáků budou nejen vedením školy, ale i ostatními zúčastněnými, vyslyšeny.

Závěrem přeji všem vše dobré a mnoho úspěchů, a to nejen ve škole, ale i v osobním životě. Maturantům přeji, aby se nebáli maturitních zkoušek, které určitě zvládnou na výbornou, a kdyby náhodou se nezadařilo, tak nezapomeňte, že nic není ještě ztraceno, neboť krásná rčení říkají: „Padající listí maturitu jistí“ a „Hvězdy září i v září“.

Miroslav Doležal, bývalý předseda Žákovského parlamentu při SPŠE a VOŠ Pardubice

---

Jednou z povinností Žákovského parlamentu (dále také jako ŽP) je informovat nejenom žáky o všem, co naše samospráva činí. Děje se tak různými způsoby a jsem velice rád, že jedním z nich je spolupráce právě se školním časopisem Elektronka. V tomto čtvrtletníku bych chtěl vždy, stejně tak jako dnes, objektivně a nezaujatě informovat o dění ve vedení, potažmo v celém ŽP a nebudu se vyhýbat ani kritice. Chyby se dělají, ale jsem přesvědčen, že by se neměly zbytečně zakrývat. Koneckonců jak bychom se z nich pak mohli poučit? Dovolte mi tedy, abych vás, čtenáře, uvítal při četbě nové rubriky týkající se našeho Žákovského parlamentu.

Je normální, že se začátkem roku nového poohlížíme a hodnotíme rok minulý, ačkoliv pro nás, žáky a studenty, je důležitější



bilancování na konci školního roku, nemyslím si, že by bylo od věci zhodnotit dosavadní výsledky za uplynulé pololetí.

Hned na začátku školního roku jsem měl možnost podílet se na vítání prvních ročníků v Domu hudby, kde jsem pohovořil o činnosti naší samosprávy, ale především jsem všechny nové žáky jménem všech našich studentů pozdravil a popřál jim při nadcházejícím studiu mnoho školních úspěchů.

Krátce poté se konaly adaptační kurzy, stejně tak Projekt Erasmus+ CIT, jehož jsem byl součástí. Kvůli tomu se první schůze naší samosprávy konala až 11. 10. 2022. Na ní jsem představil vize ŽP na tento školní rok. Mezi ně patří např. web pro ŽP, spolupráce s časopisem Elektronka, větší zapojení žáků a parlamentu do různých projektů a prohloubení spolupráce naší samosprávy s jinými celky z nejrůznějších spřátelených škol. Nutno poznamenat, že většinu těchto úkolů jsme již nemalou měrou posunuli k vytyčenému cíli.

Mimo to se na schůzi řešil přetrvávající spam na emailové skupině zaci-m. Vedení i členové se jednoznačně shodli, že je třeba neprodleně potrestat ty, kteří tento spam úmyslně vytvářeli. Po domluvě s vedením školy byl tento problém vyřešen.

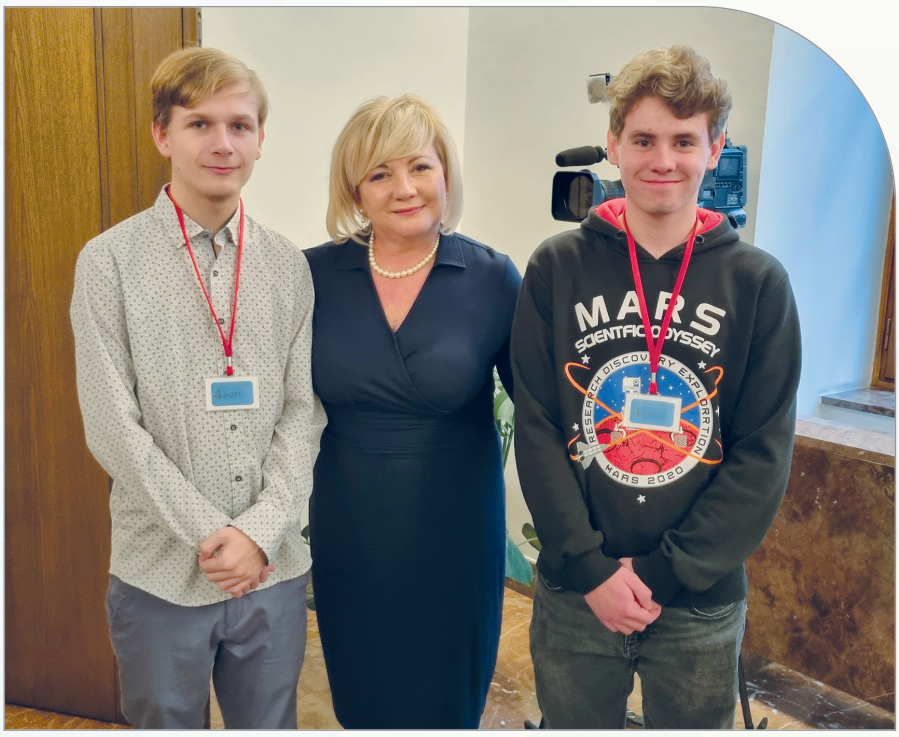
Dále se na schůzi předávalo know-how prvním ročníkům. Posledním tématem bylo postupné plánování tradičního Vánočního herního turnaje. Ten se bohužel pro deficit odučených hodin způsobený rekonstrukcí naší školy musel přesunout na Velikonoce, konkrétně na 12. a 13. dubna 2023.



Druhá schůze našeho ŽP se uskutečnila 6. 12. 2022. Na schůzi byl pozván pan učitel Mgr. Jaroslav Svoboda, který jako šéfredaktor časopisu Elektronka pohovořil o nízkém zájmu žáků s publikováním svých výtvorů a děl do časopisu, a přednesl proto výzvu všem žákům s nabídkou zapojení do tvorby Elektronky.

Dále jsem také já přednesl svůj návrh na zprovoznění webové stránky našeho parlamentu. Díky spolupráci s paní učitelkou RNDr. Janou Reslovou je stránka takřka hotová a věřím, že začátkem druhého pololetí bude již web hotov a plně přístupný ze stránek naší školy.

Zároveň s tím byla členům ŽP nabídnuta spolupráce na Technickém dnu, který se konal 21. prosince. Já osobně jsem fungoval na stanovišti s názvem „Otázky a odpovědi“, kde jsem spolu s dalšími členy předával informace o naší škole všem, kteří o to měli zájem. Za celé dopoledne jsme zodpověděli nemalé množství otázek a jsem přesvědčen, že jsme tak splnili úkol, který jsme si vytyčili.



Nový rok pro mě začal velice zajímavě. Pod záštitou Studentského parlamentu statutárního města Pardubice jsem se společně s tajemníkem Jiřím Jedličkou vydal na exkurzi do Poslanecké sněmovny, kde jsme měli možnost prohlédnout si celý areál za pracovního dne. S tím souvisí i fakt, že jsme měli možnost osobně pohovořit, nebo se dokonce i vyfotit s nejedním poslancem, ministrem či předsedkyní poslaneckého klubu.

Závěrem mohu pouze dodat, že pokud se první polovina tohoto roku nesla v zahajování nejrůznějších projektů a úkolů, které jsme si jako vedení ŽP stanovili, jsem přesvědčen, že ta druhá se ponese v duchu jejich dokončování. Další schůzi ŽP zatím plánuji na začátek února. Do té doby vám přeji klidný vstup do druhého pololetí tohoto školního roku.

Jan Kolář, předseda ŽP při SPŠE a VOŠ Pardubice

PROŽILI JSME MULTIMEDIÁLNÍ DEN V BRNĚ

V rámci vyhlášení soutěže Školní časopis roku jsme se zúčastnili Multimediálního dne pořádaného Katedrou mediálních studií a žurnalistiky na Masarykově Univerzitě v Brně.

V pátek 25. listopadu 2022 jsme využili pozvání do Brna a zúčastnili jsme se již šestnáctého ročníku tzv. Multimediálního dne, na kterém se zároveň vyhlašovala soutěž o nejlepší školní časopis roku, a tak jsme napjatě čekali, jak se umístila naše Elektronka. Akce se konala v budově Katedry mediálních studií a žurnalistiky Fakulty sociálních studií Masarykovy Univerzity, využity byly prostory učeben, velkých aul i rozsáhlého atria. Akce se účastnila řada základních a středních škol z celé republiky a svoji práci zde prezentovala mnohá celostátní média v rámci Mediálního jarmarku.

Jedním z hlavních témat byla „Politická žurnalistika a její svět". Hosté měli možnost proniknout do hloubi závažných otázek, například: Jaká jsou specifika politické žurnalistiky, tedy žurnalistiky o politicích a politice? Je jiná než „běžná" žurnalistika? Liší se metody novinářské práce? Liší se způsob zpracování výsledných materiálů? Jak a v čem? A co fotografie? Co musí umět „politický" fotoreportér? Na co si musí dávat pozor? Může být problémem i etika „politických" fotografií?

Na to se zaměřila i hlavní debata konaná v poledne v katedrální aule. Uvozujícím tématem byla „Politická žurnalistika v rozkolísaném světě 21. století".

Pozváni byli zajímaví hosté: Petr Šabata (zástupce šéfredaktora deníku Právo), Lukáš Werner (zástupce šéfredaktora Deníku N), Jakub Filo (zástupce šéfredaktorky deníku SME), Marína Urbániková (odborná asistentka Katedry mediálních studií a žurnalistiky FSS MU) a Radek Bartoníček (redaktor Aktuálně.cz). Diskuzi moderovala Lenka Waschková Císařová, vedoucí Katedry mediálních studií a žurnalistiky FSS MU.

Již od rána v rámci Mediálního jarmarku v atriu probíhaly prohlídky rozhlasového a televizního studia. (Radio R a Studex TV / Muni TV) a různé workshopy, například workshopy pro SŠ a ZŠ z Asociace středoškolských klubů ČR, workshopy pro VŠ a SŠ.

Česká tisková kancelář zaměřila program na seznámení se zpravodajstvím národní zpravodajské agentury. Mohli jsme nahlédnout do Infobanky ČTK a superfotobanky, která vznikla sloučením Fotobanky ČTK a Profimedie. Zájemci si také mohli zahrát na četkařské editory nebo fotoeditory.

Z řad studentů žurnalistiky na Fakultě sociálních studií se často rekrutují redaktoři České televize, a proto se rádi zájemcům o žurnalistiku představuje brněnská odnož České televize také na Multimediálním dnu, kde každý rok interaktivně předvádí některou část novinářské práce v televizi. V letošním roce jsme se s redaktorkou Anetou Beránkovou podívali na to, jak se tvoří mobilní žurnalistika.

Brněnský deník Rovnost názorně přestavil, jak se dnes zpracovávají komunální volby. Také se zpravodajsky věnoval vzniku nové koalice na brněnském magistrátu. Nechyběl ani zábavný politický kvíz. Zájemci rovněž odešli s vlastní titulní stranou Deníku. A v neposlední řadě přiblížili hostům na konkrétních případech stále důležitější roli webového zpravodajství a multimédií ve vydavatelství Vltava Labe Media.

Na stánku mediální skupiny Mafra (MF Dnes, iDnes.cz, 5plus2, Lidové noviny…) si zájemci mohli zkusit práci editora při testu pozornosti a mohli využít i prostor pro individuální rozhovory s editorem či redaktorem MF Dnes o fungování redakce, novinářské práci atd. Také byla k dispozici populární tvorba titulních stran novin, které si zájemci mohli odnést domů.

Radio R lákalo na prohlídku jednoho z největších studentských rádií ve střední Evropě. Radio R už 14 let sídlí v pátém podlaží Fakulty sociálních studií, kde své členy učí kouzlům živého vysílání, audio tvorby, ale i psaného zpravodajství, marketingu nebo eventmanagementu.

Muni TV a Studex TV otevřeli dveře svých studií, aby mohli zájemcům ukázat, co je náplní jejich práce nebo jak se připravují na natáčení. Je to totiž univerzitní televize. Muni TV zpracovává obsah z prostředí univerzity a studentská experimentální televize Studex TV je otevřená všem kreativním námětům, natáčí reportáže nebo rozhovory či série publicistických pořadů. Ukázali nám práci v profesionální střižně a multimediálním studiu. Střižna je místo, kde se konají veškeré porady jejich redakcí a je to zároveň také technické zázemí. Ve studiu natáčí rozhovory a univerzitní události. Ukázali nám střípky jejich prací, setkali jsme se s jejich členy jak ve stánku či ve střižně, tak i po celé fakultě. Celý Multimediální den také přenášeli živě.

Tečkou na závěr bylo výjimečné propojení české a slovenské politické satiry. Scénárista a moderátor českého satirického pořadu Šťastné pondělí Konstantin Sulimenko si společně s tvůrcem a moderátorem slovenského satirického podcastu Piatoček Adamem Blaškem promluvil o politických tématech či společenské náladě v obou zemích.

Doprovodným programem Multimediálního dne byla fotografická výstava ČTK Česko/slovenské okamžiky k výročí rozpadu federace a mediální reflexi česko-slovenských vazeb, což byla výstava na venkovních panelech před budovou Fakulty sociálních studií.

Uvnitř budovy fakulty v atriu také probíhala výstava časopisů finalistů soutěže o nejlepší školní časopis na středních a základních školách.

Nesmíme zapomenout ani na workshopy pro střední a vysoké školy. Například byly nabízeny workshopy na téma „Jak se dělají politické rozhovory". Zuzana Kovačič Hanzelová, novinářka, která tvoří videoobsah pro deník SME, vede diskusní politicko-společenské relace slovenského deníku SME Rozhovory ZKH. Podělila se o to, jak se dělá politický rozhovor, jaké techniky vedení rozhovoru existují a které je potřeba použít. Kromě toho prozradila, jak vypadá příprava na rozhovor v praxi.

Dalším workshopem bylo téma „Od bestsellerů k podcastu: politická investigativní žurnalistika". Jaroslav Kmenta, investigativní publicista, spisovatel, investigativní novinář, Reportér magazín, Seznam zprávy, zmapoval deset



PROŽILI JSME MULTIMEDIÁLNÍ DEN V BRNĚ

let své práce v novém podcastu „Prohnilí“, který vychází na Seznamu zprávy.

Zajímavý byl i workshop s názvem „Dělení Československa v přímém přenosu pohledem novinářů-pamětníků“. Roman Prorok, bývalý novinář (ČTK, Česká televize) a posléze mluvčí (Český statistický úřad, Úřad vlády, Ministerstvo průmyslu a obchodu) jakožto politický zpravodaj ČTK pokrýval v roce 1992 dělení Československa, včetně klíčového jednání v brněnské vile Tugendhat. Workshop vedla Andrea Kábelová, která byla počátkem 90. let zpravodajka ČTK v Bratislavě, a moderátorkou byla Radka Marková, šéfredaktorka České tiskové kanceláře.

Tím výčet workshopů zdaleka nekončí. Návštěvníci se mohli zúčastnit akce s tématem „Vývoj české a slovenské fotožurnalistiky. Základními otázkami bylo, jak se vyvíjela a vyvíjí česká fotožurnalistika? Liší se nějak od slovenské? V rámci akce probíhala diskuse českého a slovenského fotožurnalisty, což zajišťoval Roman Vondrouš, fotoreportér ČTK, člen poroty Slovak Press Photo, a pomáhal mu Tomáš Benedikovič, fotoreportér Deníku N, dříve agentura SITA a deník SME.

Nechyběl ani workshop s tematikou „Proměny politického zpravodajství v českých denících“. Obsahem workshopu byla obsahová analýza proměn politického zpravodajství ve čtyřech českých denících (MF Dnes, Lidové noviny, Právo, Hospodářské noviny) mezi lety 2005 a 2017 v kontextu zhoršujících se ekonomických podmínek pro fungování tištěných médií a oligarchizace vlastnictví. Akci zajišťoval Michał Tkaczyk, Odborný asistent katedry mediálních studií a žurnalistiky FSS MU Brno.



A pro základní střední školy probíhali workshopy pořádané Asociací Středoškolských klubů ČR. Například byl otevřen „Workshop k ověřování faktů“. Zájemci se mohli naučit, jak ověřovat informace, jak ověřit, zda je daná fotografie nebo video pravé či falešné, jak z fotografie zjistit místo pomocí geolokace. Lektorem byl Irakli Iagorašvili. Je to školitel mediální gramotnosti a ověřovatel faktů a je přispěvatelem do programu Myth Detector (program ověřování faktů Nadace pro rozvoj médií (Gruzie). Už čtyři roky se věnuje výuce mediální gramotnosti. Irakli byl hlavním školitelem programu Learn2Discern organizovaného IREX a vyškolil více než 200 lidí v základech mediální gramotnosti.

Dokonce probíhal i „Workshop se zahraničními dobrovolníky“. Micaela Leyla představila organizování své živé knihovny, která představuje jedinečnou příležitost, jak poznat různé lidi, jejich příběhy a vést s nimi zajímavé rozhovory. Micaela Leyla je organizátorka akcí v Itálii, Polsku a v České republice. Mezi její nejúspěšnější akce patří living-library a Dungeon & Dragons.



Odpoledne proběhlo předání diplomů v kategoriích soutěže Školní časopis roku 2022, základní školy a pak i pro střední školy. Titul **„Školní časopis roku 2022“** získala v soutěži o nejlepší školní časopis letošního roku školní redakce **Pressloviny** z Prahy (kategorie střední školy) a redakce **Duhovka** z Nižboru (kategorie základní škola I. stupeň). Cenu převzaly i školní redakce **School** z Prahy (kategorie základní škola I+II. stupeň), a redakce **S-třem-hlav** z Třemešné (kategorie základní škola II. stupeň).

„Po dvou letech bez vzájemného setkávání jsme v Brně přivítali více jak 350 členů školních redakcí,“ sdělil Martin Kalužík z pořádající Asociace středoškolských klubů ČR (ASK ČR).

„Mladí novináři přijíždějí na toto setkání s cílem načerpat co možná nejvíce nápadů pro další přípravu svých vlastních školních časopisů. Inspiraci hledají na workshopech, při diskuzích s profesionálními žurnalisty nebo na výstavě všech přihlášených časopisů, “ řekl ředitel soutěže Petr Kantor z ASK ČR.

Na zakončení vyhlásili organizátoři další již 17. ročník celostátní soutěže. Tak jako letos proběhnou v prvním pololetí roku 2023 krajská kola, ze kterých vybrané časopisy v jednotlivých kategoriích postoupí do celorepublikového finále.

Náš školní časopis Elektronka se sice neumístil na hodnocených pozicích, nicméně jsme načerpali spoustu inspirace do příštího ročníku soutěže o nejlepší školní časopis roku, tak doufáme, že do roka a do dne zúročíme všechny nabyté zkušenosti a Elektronka bude díky tomu číslo od čísla ještě zajímavější a čtenářsky atraktivnější.

Bc. Tereza Truncová
Mgr. Jaroslav Svoboda

STUDIJNÍ POBYT STUDENTSKÉHO TÝMU PROJEKTU „VISUAL AIDS TO MAKE LEARNING/TEACHING EASIER“ (VALT), FRANCIE DIJON 3. – 7. 10. 2022

Dne 3. 10. se náš školní tým zúčastnil mobility projektu Erasmus VALT na střední škole Lycee Eiffel v Dijonu, zaměřené na technologii větrných elektráren.

Nejvýznamnější součástí projektu byla tvorba edukativních videí v mezinárodních týmech na téma větrných elektráren. Dále jsme se zúčastnili prohlídky historickou částí města Dijon, prohlídky školy, bowlingu, laser game a dvou večeří.

Ve městě Dijon jsme mohli vidět několik zajímavých památek, mezi kterými byly některé zařazeny na seznam UNESCO, jako např. Saint Michel nebo Palác burgundských vévodů.

Při tvorbě informačních videí jsme se všichni naučili základní informace o větrných elektrárnách, jejich fungování, údržbě a přeměně kinetické energie větru na elektrickou.

Po produktivním týdnu jsme jeli unavení domů. Cesta byla dlouhá, ale nakonec jsme všichni dorazili bez úhony. Z Dijonu jsme si všichni odvezli spoustu nových zkušeností a komunikačních dovedností v anglickém jazyce.

On the 3rd – 10th of October, our team participated at the mobility of the project Erasmus VALT. The mobility was arranged at the Lycee Eiffel in Dijon whose teaching is focused on the wind turbine technology.

The main activity of the project was creating educational videos in international teams focused on multiple topics about wind turbines. We also took place in many activities – tour in the historical centre of Dijon and an excursion in the school facilities. We also played bowling, laser game and we had 2 group dinners.

We underwent guided tour and observed a lot of sights in Dijon, some of which are registered in UNESCO – for example: Saint Michel church or the Palace of the Dukes of Burgundy.

We learned quite a lot about wind turbines while creating the informational videos – for example: we learned about the maintenance of wind turbines, their functioning and the transformation of kinetic energy of the wind into electrical energy.

We were all tired after a productive week. The journey home by bus was long, but we all arrived sound and healthy. Apart from wind turbines and making videos we gained new communication skills and learned how to work in teams. We also became more experienced at speaking in English.

Lukáš Makarov, 2.E

BULGARIA

Alarm goes off, Sunday's first rays of sunshine are showing and ours group of 11 people with 3 teachers in front is leaving Pardubice for Prague. Next we honored Prague's public transport with our presence, that we then leave at Václav Havel's Airport, which meant that our final destination, Burgas in Bulgaria is only a short flight away. In Burgas we were welcomed by hotel Aqua where we would stay for the duration. After a rest we begun working on out project. Monday walk to our partnered school showed us the beauty of the city. But we don't have time for that, at least for now. When we arrived we were, as were both other groups from Slovakia and Greece, welcomed by Bulgarian team. After a short introduction about the school and country we got split up into groups and started working on projects about different educational themes. We worked on the project every day. Well except for Wednesday. On Wednesday we travelled to St. Anastasia island. In the evening we went to explore the – as mentioned above – beauty of Burgas. Based on everyone's own decision we split up into groups of every nationality and went to the streets. Friday went without a hitch and after we presented our projects and visited town hall, we left, again by plane, thinking fondly about the past week. Everyone could agree on the fact that Bulgaria is interesting and exciting new country, filled with nice and welcoming people – and few annoying birds – and that Erasmus project is interesting thing to do.

SWEDEN

It was early afternoon, early September, an adventure time.

The adventure called Erasmus and the trip to Sweden started on the 2nd week of school, by the trip to Prague, where 11 students, of course again with 3 profesional teachers, went to, to continue from there by bus through the Germany and Denmark to Jönköping in Sweden. Of course, after an almost 24-hour journey, we couldn't think of anything better than exploring the city. However, the discovery did not reach excessive length, so we decided to go sleep in a hotel. Monday morning began with breakfast, which was immediately followed by a bus trip to neighboring Vaggerid and the Fenix school. The welcome was very pleasant and cognitive, because ambasadors of all participating countries, Czech Republic, Slovakia, Bulgaria, Greece and of course Sweden, represented their country. As a next step, we divided into teams and every team began work on their own assignment. Make an educational video with topic of electrical energy. And so began the creation of videos on topics, such as nuclear energy, Arduino, artificial intelligence, etc. The creation of videos accompanied us through the whole week and so pleasant lunches in the school canteen. In addition to that, we were interrupted from time to time by cognitive activity. On Monday, it was an excursion to a workshop for metal works, closely cooperating with the school, where the students go for practical training. On Wednesday, it was a trip to the furniture factory and then to the IQ park. On Thursday, however, there was probably the most pleasant interruption, bowling for a students and a dinner for the teachers. We left Friday's presentation of our results slightly saddened by the fact, that such a great and cognitive week has come to end. However, our time was well invested. The only thing left was a for several hours long journey for back to our country, the Czech Republic.

Everyone found their own soul's pleasure in Sweden. But one thing is certain. Sweden is a great and pleasant country, and so are the people. Especially those from the partner school. Or at least we all agreed on that.

Ludvík Nykl, 3.E

Studenti se seznámili s podporou ukrajinských uprchlíků ve městě Pardubice

Studenti 1. ročníku Vyšší odborné školy, obor sociální práce, se v rámci předmětu Odborná praxe seznamují se sítí sociálních služeb a dalších pomáhajících institucí v regionu. Vyučující Mgr. Ivona Baklíková a Mgr. Gabriela Levá v průběhu obou semestrů navštěvují se studenty přímo vybraná zařízení nebo hostí zástupce organizací v prostorách naší školy.

Dne 11. 10. 2022 přivítali ve škole organizaci Koalice nevládek Pardubicka, z. s. (https://www.konep.cz/) a podrobně se seznámili s dobrovolnickým programem a možností dobrovolnictví v rámci Pardubického kraje. Dobrovolnické centrum funguje od roku 2014 a Jeho hlavním cílem je hledání a vysílání dobrovolníků do neziskových a příspěvkových organizací na území Pardubického kraje. Ti působí v akreditovaných dobrovolnických programech zaměřených na péči o děti, mládež a rodiny v jejich volném čase, pomoc seniorům, cizincům, osobám zdravotně postiženým a sociálně slabým, pomoc při péči o životní prostředí a zachování kulturního dědictví a při pořádání kulturních či sbírkových charitativních akcí. Dobrovolníkem může být každý, kdo je starší 15 let a záleží mu na druhých, chce pomáhat, předávat své zkušenosti a být prospěšný.

Společně s Koalicí nevládek Pardubicka prezentovali svou činnost i pracovníci spolku Kalyna – Komunitní uprchlické centrum, z. s (www.kalyna.cz). Kalyna vznikla v Pardubicích v květnu 2022 v reakci na válku na Ukrajině a v návaznosti na již vytvořenou síť organizací zabývajících se integrací cizinců a komunitami kolem Řeckokatolické farnosti a Evangelického sboru. Jejich cílem je přispět k tomu, aby se lidé prchající před válkou, mohli postavit na vlastní nohy a našli zde své místo. Poskytují základní orientaci v našem prostředí, zodpovídají individuální dotazy (přes 1 000 dotazů online, více jak 200 klientů v individuálních konzultacích, více jak 33 000 osob dosah facebookové stránky, aj.), organizují také kurzy českého jazyka pro dospělé i pro děti. Důležitou součástí jejich práce je psychologická podpora individuální i skupinovou formou a v neposlední řadě také smysluplné trávení volného času (kroužky, workshopy a kluby) a aktivizace a podpora seberealizace uprchlíků. Mezi zaměstnanci jsou Češi i Ukrajinci, tým doplňují také dobrovolníci. V průběhu března připravuje spolek zahájení činnosti ve vlastních prostorách nového komunitního centra na Dukle, a to sedm dní v týdnu. Spolek Kalyna nadále prohlubuje spolupráci s naší školou nabídkou podpory ukrajinským studentům. Ve středu 25. 1. 2023 prezentovali již konkrétní programy devíti studentům během doučování s vyučujícími Mgr. Leou Bednaříkovou a Mgr. Jitkou Novotnou. Velmi dobrou zprávou je, že přes očekávání zástupců Kalyny nebylo potřeba tlumočení, studenti se v některých případech i za velmi krátkou dobu 4 měsíců dokážou již bez větších problémů domluvit a porozuměli prezentovanému obsahu. Příležitost byla i pro jejich osobní představení, ve kterém zaznělo množství zajímavých koníčků, kterým se věnovali na Ukrajině, jako je veslování, box, fotbal, hokej, grafika a další. To je inspirací i pro „buddy programy" Kalyny spojující mladé lidi z řad majority a uprchlíků.

Naše škola podporuje od března 2022 šest válečných uprchlíků, kteří jsou ubytováni ve vile a kteří díky podpoře pedagogů školy zažili v náročné životní situaci, zcela se vymykající běžným životním zkušenostem, Vánoce s vánočním stromečkem, cukrovím a dárky.

Situace ve městě Pardubice a okolí je v současné době stabilní i díky intenzivní spolupráci zainteresovaných subjektů z řad neziskového sektoru, státní správy a podpoře Statutárního města Pardubice. K 18. 1. 2023 prošlo celkově Krajským asistenčním centrem pomoci Ukrajině v Pardubicích (KACPU) již více než 20 500 osob. S činností KACPU se pro změnu seznámili naši studenti střední školy oborů L a H již 7. 12. 2022 při prezentaci činnosti Cizinecké policie na Dni prevence. KACPU se aktuálně nachází v Pernerově ulici. Ve městě a blízkém okolí je k 18. 1. 2023 evidováno k pobytu 9 562 uprchlíků (nárust od konce srpna 2022 cca 1 500 osob). Celkově hlášeno v okrese Pardubice k pobytu 22 900 cizinců, z čehož 4 360 trvale. Měsíční statistiky jsou uveřejňovány na stránkách Ministerstva vnitra, které má migraci a integraci cizinců ve své gesci (https://www.mvcr.cz/clanek/cizinci-s-povolenym-pobytem.aspx).

Mgr. Ivona Baklíková

KALYNA
Komunitní uprchlické centrum

FOXCONN X-DAY

Od roku 2018 dává Foxconn prostřednictvím charitativní soutěže X-DAY šanci projektům, akcím, ale i jednotlivcům z regionů Pardubicka a Kutnohorska, kterým finanční důvody brání v uskutečnění jejich snů a potřeb. S pomocí zaměstnanců, veřejnosti a nezávislé poroty vybírá ty, kteří podporu nejvíce potřebují nebo si ji nejvíce zaslouží. I letos se rozdělovaly dva granty ve výši 30 tisíc korun studentům ve zmíněných regionech.



V letošním roce se do soutěže X-DAY přihlásilo celkem 56 žadatelů a do finále postoupilo 20 jedinců a organizací z Pardubicka a Kutnohorska, kterým porotci z řad osobností obou regionů rozdělili celkem 460 tisíc korun. Více informací o průběhu soutěže, finále a podpořených projektů naleznete v přiloženém odkaze zde: https://www.foxconn.cz/xday

Video z finále Pardubicka je ke zhlédnutí zde: https://fb.watch/h9u6juoSPQ/

Za naši školu byly podány a nakonec i podpořeny celkovou částkou 60 tisíc (2×30 tisíc) dva projekty:

» 1) Modernizace digitálních prostředků pro výuku

Projekt je zaměřen na modernizaci učeben vhodným ozvučením, které doplní využívání digitálních prostředků moderních didaktických metod při výuce.

Cílem projektu je modernizace učeben vhodným ozvučením, které doplní využívání digitálních prostředků moderních didaktických metod při výuce. Hlavním přínosem projektu bude zlepšení podmínek pro výuku a zkvalitnění digitálních prostředků, které jsou nyní již nepostradatelnou součástí moderního vzdělávání. Projekt zpracovala a prezentovala Mgr. Veronika Věcková.

» 2) JUNIOR projekt SkyFall

Projekt SkyFall je šestičlenný tým studentů účastnící se soutěže pod záštitou Evropské kosmické agentury – CanSat. Náplní soutěže je vytvořit funkční satelit o rozměrech plechovky od limonády (115×66 mm). Ten je ve výšce přibližně 1 km nad zemí vypuštěn malou raketou a následně pomocí padáku padá k zemi. Primární misí je od vypuštění satelitu po dopad na zem měřit okolní teplotu a tlak. Sekundární mise závisí na iniciativě každého týmu. Mohou například měřit více veličin, pokusit se o kontrolovaný let apod. Projekt zpracoval a prezentoval Adam Keřka a David Haisman.

Více informací o projektu a týmu SkyFall: https://cansat-skyfall.azurewebsites.net/cs nebo Facebook, Instagram.

Mgr. Veronika Věcková

Děkujeme společnosti Foxconn a jejich charitativní soutěži X-DAY za finanční podporu našich projektů! 😊



B:TECH – HLEDÁME KOLEGY DO NAŠEHO TÝMU!

Automatizace pivovarů aneb Cesty za pivem

Pracovat jako programátor PLC a přitom procestovat celý svět? Světové značky pivovarů, lihovarů i sodovkáren. Tým zkušených kolegů, kteří vás nikdy nenechají ve štychu. Jeden z partnerů naší školy, česká společnost B:TECH s hlavním sídlem v Havlíčkově Brodě nabízí práci našim absolventům elektrotechnických oborů.

O svoje zkušenosti s touto pracovní příležitostí se s námi podělil náš absolvent Marek JANÁČEK. Do firmy nastoupil po prvním semestru na vysoké škole. Po jejím ukončení pracoval v kovozámečnické dílně a hledal si práci v oboru. Výběrové řízení se na chvíli pozastavilo kvůli začátku konfliktu na Ukrajině. Do firmy nakonec nastoupil v červnu 2022 na pozici PLC programátora pro řízení pivovarů.

» Marku, jak probíhalo tvoje zaškolování?

Hned první týden po nástupu jsem kreslil „obrázky". To je vlastně vizualizace technologie pro obsluhu a dispečery. Pracujeme ve vývojovém prostředí WinCC a WPF.

Potom přišel na řadu BOTEC, to je software přímo našeho zákazníka. A nakonec tvorba programu pro PLC. Můj první projekt, na kterém pracuji, byl v prostředí Siemens S7, ty další mne čekají už na platformě Tia Portál. Aktuálně máme za sebou přípravu a testování softwaru.

Pracoval jsem společně s dalšími novými kolegy pod vedením technického lídra Lukáše Herdy. Pomáhal nám také zkušený kolega Petr Berger. Ten už zde pracuje přes dvacet let. Do konce roku mne čeká první výjezd na projekt v zahraničí. Bude to v Belgii. Na cestování už se moc těším.

» Co byla během zaučování pro tebe největší výzva?

Asi to programování. Nikdy jsem předtím neprogramoval. Moc jsme se mu na škole nevěnovali a trochu jsem se toho obával. Šel jsem do toho s tím, že to bude těžké. Nakonec to ale nějak šlo. U nás na oddělení se používají standardy a hlavně mám kolem sebe kolegy, kteří kdykoliv pomůžou.

» Máš na srdci něco, co bys vzkázal těm, kteří o této práci uvažují?

Asi aby se nebáli toho programování. Je to hodně o logice, člověk se musí naučit trochu jinak přemýšlet, ale pro technika je to zvládnutelné.

KOHO HLEDÁME A JAK PROBÍHÁ ZAŠKOLOVÁNÍ?

Co čekáme od techniků, kteří by to s námi chtěli zkusit? Kromě chuti cestovat je to hlavně elektrotechnické vzdělání a dobrý základ v angličtině. S tou umíme uchazečům i pomoci. Často nebývají „rozmluvení." Po prvním projektu v zahraničí se ale rozmluví každý. Musí mít ale slušné základy a nebát se mluvit. Na gramatické chyby se nehraje.

Co se týká technické stránky věci, je pro nás zásadní logické uvažování, které testujeme jednoduchou úlohou během vstupních rozhovorů. Pro tvorbu softwaru používáme standardy. Většina projektů je na platformě Siemens, software pro PLC připravujeme v prostředí Tia Portál.

Po nástupu u nás projdou kolegové školením na programování PLC, základy elektrotechniky a komunikací a sítí. Používání standardů školíme v rámci našeho oddělení řízení pivovarů. Zaškolování a technické vedení týmu u nás zajišťuje Herda. Lukáš Herda nastoupil na pozici PLC programátora v roce 2012 jako absolvent vysoké školy. Od začátku se u nás specializuje na oblast řízení pivovarů. Aktuálně působí na pozici technického lídra a zodpovídá za technické standardy i rozvoj našeho týmu. Lukáš za deset let stihl procestovat celý svět.

» Lukáši, jaké jsou tvoje oblíbené destinace, na které rád vzpomínáš?

Moc rád se vracím do Asie. Dodnes vzpomínám na Šanghaj. Byl to můj první projekt a strávil jsem tam společně s kolegy čtyři měsíce. Konaly se tam tenkrát závody F1, které se nám podařilo navštívit, a dali jsme si tam také společně pivo v nejvyšším baru na světě. To jsou takové momenty, které nikdy nezapomenete. Do Číny jsem se vracel celkem pravidelně. A když už jsem si myslel, že mě tam nic nepřekvapí, přišel projekt na výrobu sójové omáčky. Pro uspokojení denní spotřeby je nutná denní produkce 800 tisíc litrů. To mi skoro vyrazilo dech. Na tomto projektu jsem zažil také výlet do pralesa nebo opravdu velmi dobrodružný rafting, během něhož se řeka chovala jako obrovský betonový tobogán.

Mezi moje neoblíbenější destinace patří asi Vietnam. Skvělé podnebí, lidé i kuchyně. Nádherné pláže. Během jednoho z projektů, který jsme realizovali v Hanoji, jsme si vyrazili na pláž Halong Bay a strávili tam celý víkend. Když je to trochu možné, využíváme volný čas pro cestování a poznávání země, kde zrovna pracujeme.



Společnost B:TECH dodává služby průmyslové automatizace do mnoha segmentů. Realizuje zakázky jako řízení vodních elektráren, logistických center, robotických linek a mnoho dalších. Pokud máte zájem dozvědět se o pracovních příležitostech v naší společnosti více, kontaktujte kolegyni Nikolu Adamcovou nikola.adamcova@btech.cz, 702 244 006.

„Globální leader v oblasti výroby a vývoje zařízení pro jištění obvodů nízkého napětí v rámci skupiny Siemens“

Společnost OEZ, s. r. o. působí na elektrotechnickém trhu již od roku 1941 a od roku 2007 je součástí skupiny Siemens. Produkty vyráběné pod značkami OEZ a Siemens putují do celého světa. OEZ je komplexním dodavatelem produktů a služeb v oblasti jištění elektrických obvodů a zařízení nízkého napětí. Zaměřuje se na výrobu a distribuci instalačních přístrojů, kompaktních a vzduchových jističů, pojistkových systémů, rozvodnic a rozváděčových skříní, přístrojů pro spínání a ovládání.

Neustále rozšiřujeme a inovujeme produktové portfolio, modernizujeme výrobní haly i technologie, dbáme na životní prostředí, podporu regionu i svých téměř 1800 zaměstnanců.

Díky výrobě, která je v OEZ o generaci dále než u mnohých našich konkurentů, můžeme sériově vyrábět různá provedení produktů nebo dokonce různé produkty na stejné lince ve stejný moment, aniž by byla narušena plynulost výroby nebo dokonce kvalita samotných výrobků. Toto nás dále posouvá směrem k potřebám našich zákazníků a do jisté míry stojí v důsledku také za stále se zvyšující poptávkou po našich produktech. I proto můžeme s hrdostí stále tvrdit, že značku OEZ najdete všude tam, kde jsou hlavními požadavky bezpečnost, kvalita a uživatelský komfort.

Co vám můžeme nabídnout?

- **Pracovní pozice**
- **Skupinové exkurze**
- **Podpora při psaní závěrečných prací**
- **Odborné praxe**
- **Stipendijní program**

DEJ O SOBĚ VĚDĚT!

Volné pracovní pozice:

» THP pozice:
Denisa Peřtová
e-mail: denisa.partova@siemens.com
tel.: +420 732 960 979

» Spolupráce se studenty:
Natálie Minářová
e-mail: natalie.minarova@oez.com
tel: +420 605 257 948

» Dělnické pozice:
Zdeňka Zástěrová
e-mail: zdenka.zasterova@oez.com
tel: +420 601 158 828

Více se dozvíš na našich webových stránkách www.oez.cz





DÍKY POLOVIČNÍMU ROZMĚRU
UŠETŘÍME I MÍSTO VYHRAZENÉ
TÉTO REKLAMĚ A VY SE TAK
MŮŽETE PODÍVAT TŘEBA NA
ŘECKÝ **KORINTSKÝ PRŮPLAV,**
JEHOŽ ŠÍŘKA JE POUHÝCH
21,3 m, DÉLKA 6 346 m
A HLOUBKA 8 m.

STAČÍ JEN POLOVINA MÍSTA

NOVÝ
1MODULOVÝ
JISTIČOCHRÁNIČ **LMF**

- Úspora 1 modulu
- **1modulový za cenu 2modulového**
- Součástí 1N přístrojů MiniaMini
- Napěťově nezávislý
- Spolehlivý jako OLE

www.oez.cz



OEZ Vše pro domovní instalace

SPORTOVNÍ SOUTĚŽE

REGIONÁLNÍ OLYMPIÁDA DĚTÍ A MLÁDEŽE

Okresní kolo ve florbale



Dne 3. 11. 2022 se žáci naší školy zúčastnili okrskového kola RODM ve florbalu v hale na Dukle v Pardubicích. Hrálo se na dvě skupiny po čtyřech mužstvech. Ve skupině A byla SŠ cestovního ruchu, Gymnázium Dašická, Labská SOŠ a SZŠ Pardubice, ve skupině B jsme byli my, Obchodní akademie Pardubice, SPŠP a S a Gymnázium Holice. Do okresního kola postoupilo Gymnázium Dašická a Gymnázium Holice. My jsme skončili na 7. místě. Kluci hráli naplno a férově, přestože jsme nevyhráli, byla jsem s jejich výkonem spokojená. Přála jsem jim výhru, ale v tomto sportu je opravdu silná konkurence a vyhrát není jednoduché.

Mgr. Jitka Novotná

Okresní kolo v plavání



Dne 15. 11. 2022 se žáci naší školy zúčastnili okrskového kola RODM v plavání, které proběhlo v plaveckém bazénu v Pardubicích. Naši plavci získali celkové třetí místo za Střední průmyslovou školou chemickou a Střední průmyslovou školou potravinářskou Pardubice. S výkony i sportovním přístupem plavců jsem byla velmi spokojena. Hlavně děkuji Mirkovi Ryznarovi a Adamu Novotnému, jejichž excelentní výkony nám pomohly k medaili.

Mgr. Jitka Novotná

Okresní kolo v basketbale

Dne 2. 12. 2022 proběhlo okresní kolo v basketbalu v Pardubicích. Turnaj byl rozdělen na čtyři skupiny. V základní skupině jsme porazili SPŠCH Pardubice 36:18 a SPŠ stavební Pardubice 37:12. Z každé skupiny postoupilo do semifinále pouze jedno družstvo. Zde jsme zvítězili proti Gymnáziu Dašická. Ve finále jsme narazili na kvalitní celek z Mozartova Gymnázia. Poslední zápas byl zpočátku napínavý, soupeř dal hned několik trojek



za sebou. Nicméně si kluci drželi vítězství už od začátku a vyhráli 40:33. Chtěl bych kluky pochválit za předvedený výkon, hráli jako jeden tým. Vyzdvihl bych nejvíce hráče Tomáše Nováka a Jakuba Nováka, kteří byli pro soupeře nezastavitelní.

Mgr. Radim Švec

Okresní kolo ve volejbale

Dne 15. 12. 2022 se uskutečnilo okresní kolo ve volejbale ve sportovní hale v Holicích. Naše družstvo se zde setkalo



s dalšími šesti celky. Skončili jsme na druhém místě ze sedmi účastníků turnaje. Do krajského kola postupovalo pouze jedno družstvo. Na prvním místě skončila zaslouženě SPŠCH Pardubice. Největším problémem našeho týmu byla nesehranost. Musíme na ni do budoucna pracovat. Nejvíce bych vyzdvihl výkon Jáchyma Venharta, který podržel tým ve všech herních situacích.

Mgr. Radim Švec

Krajské kolo v basketbale

Dne 6. 12. 2022 jsme vstoupili do dalších bojů v basketbale. V krajském kole nás čekaly celky z Chrudimi, Litomyšle a České Třebové. Během turnaje hrál každý s každým. Všechny celky jsme porazili. Nad Chrudimí jsme zvítězili 44:16, Litomyšlí 33:23 a Českou Třebovou 55:29. Postoupili jsme do kvalifikace o republikovou soutěž, která se uskuteční pravděpodobně v Jihlavě.

Držte nám palce do dalších bojů!

Mgr. Radim Švec



SPORTOVNÍ SOUTĚŽE

DALŠÍ SOUTĚŽE, KTERÝCH SE ŠKOLA ZÚČASTNILA

Středoškolská futsalová liga

Dne 10. 11. 2022 se žáci naší školy zúčastnili turnaje Středoškolské futsalové ligy, jejímž organizátorem je FAČR. Na umělém trávníku v areálu Hůrka v Pardubicích jsme ve třech zápasech vybojovali konečné 2. místo a postoupili do 2. kola, které se uskutečnilo v městské hale v Chrudimi, kde jsme obsadili 3. místo a bohužel nepostoupili do dalších kol. Žáci si zaslouží pochvalu a poděkování, o kvalitní práci vypovídá i konečné umístění, naše škola byla mezi 18 nejlepšími středními školami v Pardubickém a Královéhradeckém kraji.

Mgr. Josef Fixa



Florbalový turnaj Subterra Cup pro střední školy

Dne 22. 11. 2022 se žáci naší školy zúčastnili v nafukovací hale Sokola Pardubice florbalového turnaje Subterra Cup. Díky spolupráci v sekci TV byla sestavena opravdu velmi kvalitní soupiska hráčů. Ze základních zápasů jsme postoupili do finále, kde jsme se setkali s Gymnáziem Dašická. To bylo fantastické finále, v osmé minutě jsme pořád vedli 1:0. Utkání nakonec skončilo 1:1 a na nájezdy vyhrálo Gymnázium. Perfektní podívaná. Všem hráčům a rozhodčím moc děkuji.

Mgr. Jitka Novotná



TRADIČNÍ SOUTĚŽ NA SPŠE

Vánoční volejbalový turnaj „O Kuťasův pohár“

V pondělí 12. 12. 2022 proběhl Vánoční volejbalový turnaj, který se uskutečnil ve velkém sále TJ Sokol Pardubice na krásném volejbalovém hřišti s dostatečně vysokým stropem a velkým prostorem okolo. Na turnaj se přihlásilo 16 týmů, ze kterých kvalifikačními zápasy prošlo do turnaje 8 týmů. Na turnaji byl přítomen zastupující učitel tělesné výchovy a výborný organizátor minulých volejbalových turnajů Mgr. Michal Kutálek. Je na místě mu poděkovat za odpískání celého turnaje (4 hodiny v kuse). Přes základní skupiny prošli ze semifinále učitelé a 3.ME. Na druhých místech skončily týmy 3.D a Kroužek. V semifinále narazili učitelé na dobře sehraný Kroužek, s nímž vyhráli. Tým 3.ME výrazně táhli žáci Michal Rak a Jáchym Venhart, když porazili 3.D. Kroužek zvítězil v zápase o 3. místo se 3.D. Ve vyrovnaném finále zvítězili učitelé nad favorizovanou 3.ME.

Umístění:

1. místo – Učitelé
2. místo – 3.ME
3. místo – Kroužek
4. místo – 3.D
5. – 8. místo – 1.D, 2.B, 4.A, 4.B

Za sekci tělesné výchovy děkuji všem, kteří se turnaje zúčastnili a pomohli s organizací. Těšíme se na další turnaj!

Mgr. Radim Švec





SHUFFLE KROUŽEK

Taneční kroužek probíhá ve středu od 14:15 v kondičním sálu v Sokolovně naproti škole. Je zaměřen pro začátečníky a mírně pokročilé. Shuffle je energický tanec, který má základ v krocích Runnig man a T-step. Tyto kroky se naučíme jako první, budeme tedy převážně zapojovat dolní část těla a snažit se dané pohyby zautomatizovat, postupně je zrychlovat, zakomponovat další varianty a pomocí nových kroků vytvářet vlastní choreografie a rozpohybovat tak celé tělo. Kroužek není jenom o tanci, ale je vhodný jako kardio, zpevníte si tělo a celkově si zlepšíte fyzičku.

Tento tanec je vhodný jak pro dívky, tak i pro chlapce. Pokud se vám někdy zalíbil Street dance, DNB step, či House dance, určitě si oblíbíte i Shuffle. Minimálně si to můžete jít vyzkoušet na první hodinu. Budu se na vás těšit. 🙂

Pokud by přece jen bylo něco nejasného, sepsala jsem vám odpovědi na nejčastější dotazy.

» Kroužek nestíhám v uvedený čas, je možný přesun času?

Kroužek začíná tak, abyste se po výuce, která vždy ve středu končí v 13:25, stihli naobědvat a poté přijít do sokolovny. Pokud bude většina souhlasit a kondiční sál nebude ve vybraný čas obsazen, je možné se domluvit na jinou hodinu.

» Je nutná předchozí zkušenost s tancováním?

Ne. Vše se naučíte od základů. Ovšem, aby tanec vypadal lépe, je potřeba vložit do tance energii a rozpohybovat celé tělo, zapojit případně ruce a ti pokročilejší mohou zapojit i jiný taneční styl.

» Co potřebuji s sebou?

Sportovní či pohodlné streetové oblečení, například kraťasy, legíny, tepláky, fitness crop top či oversize tričko a čisté botasky (nejlépe s hladkou podrážkou). Nezapomínejte také na lahev s neperlivou vodou.



» Za jak dlouho se naučím první sestavu?

Během prvních lekcích se naučíte několik základních kroků, ze kterých je možné přibližně po páté lekci vytvořit pěknou sestavu. Kdo je talent od přírody, tak už si po třech měsících bude schopen vytvářet vlastní sestavy. Každý ale musí do začátku vložit trochu trpělivosti, než si nohy zvyknou na nové kroky a pak už jen zrychluje a učí se navazovat na různé kombinace.

» Na jaké písničky budeme tancovat?

Většinou se tancuje na elektronickou hudbu, ale kroky se dají přizpůsobit libovolnému žánru.

Bc. Tereza Truncová



3D model pokoje, školní projekt, render z programu Autodesk 3ds Max
autor Vladyslav Kovach, 3.E



3D model pokoje, školní projekt, render z programu Autodesk 3ds Max
autor František Dubský, 3.E

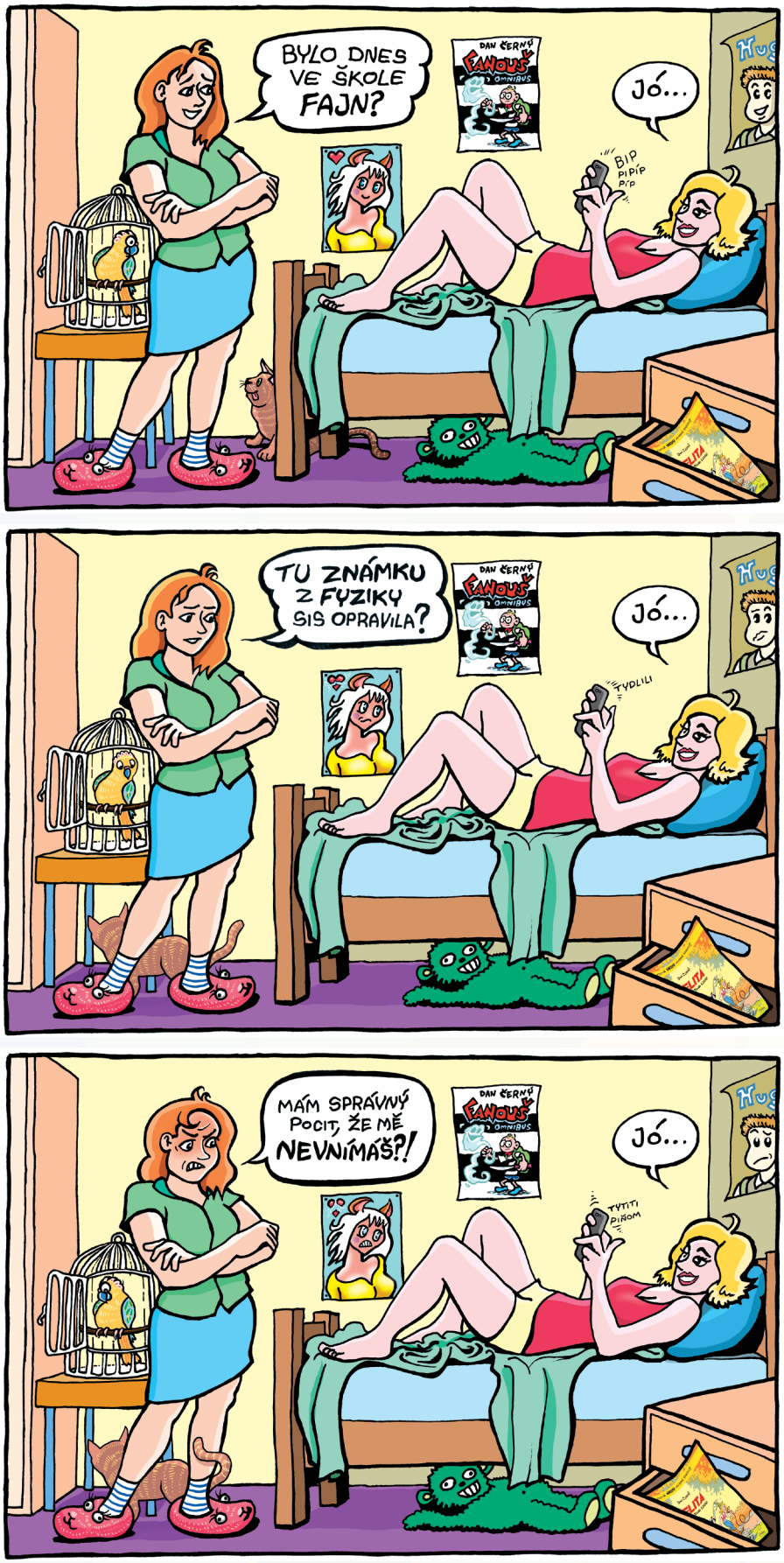


ruce, kresba tužkou
autorka Yelyzaveta Tkachenko, 1.G

POD LAVICÍ

ANEB ZE ŽIVOTA ŠKOLNÍCH BYTOSTÍ

(JAKÁKOLI PODOBNOST S KÝMKOLI JE ČISTĚ NÁHODNÁ A NAPROSTO NEZÁMĚRNÁ) ☺



KALENDÁRIUM

» **úterý 14. 2. 2023: Porada vedení školy a vedoucích předmětových sekcí**
8:00 – 8:45

» **neděle 19. 2. 2023 – pátek 24. 2. 2023: Erasmus – LTTA – Slovensko**
celý týden

» **úterý 21. 2. 2023: Prostor pro porady předmětových sekcí**
8:00 – 8:45

» **středa 22. 2. 2023: Obhajoby seminárních prací studentů 3.V**
13:30 – 16:00

» **pátek 24. 2. 2023: Maturitní ples – Ideon Pardubice**
večer – noc

» **sobota 25. 2. 2023 – sobota 4. 3. 2023: Lyžařský kurz (Rakousko II)**
celý týden

» **úterý 28. 2. 2023: Pedagogická porada**
8:00 – 8:45

» **pondělí 6. 3. 2023 – pátek 10. 3. 2023: Jarní prázdniny žáků**
celý týden

» **úterý 14. 3. 2023: Třídnická hodina**
8:00 – 8:45

» **úterý 21. 3. 2023 – čtvrtek 23. 3. 2023: Ampér 2023**
tři dny

» **pátek 24. 3. 2023: Odevzdání maturitních projektů**
celý den

» **úterý 28. 3. 2023: Porada vedení školy a vedoucích předmětových sekcí**
8:00 – 8:45

» **úterý 28. 3. 2023: Projektový den – ZŠ Opatovice**
9:00 – 13:00



PARTNERSKÁ ŠKOLA SKUPINY ČEZ

ŠKOLA DOPORUČENÁ ZAMĚSTNAVATELI 2019

facebook
@spse.cz

YouTube
SPŠE a VOŠ Pardubice

@spsepce